

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле  
Профиль 25.00.08. Инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение  
Инженерная школа природных ресурсов  
Отделение геологии

**Научный доклад об основных результатах подготовленной  
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
<b>Инженерно-геологическое районирование промплощадки Эльгинского горно-обогатительного комбината в Якутии по несущей способности грунтов</b>

УДК 624.131.1:55:621.7(571.56)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-69	Дмитриева Софья Алексеевна		19.05.2020

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Строкова Л.А.	Д.Г.-М.Н., доцент		19.05.2020

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой- руководитель отделения геологии на правах кафедры	Гусева Н.В.	Д.Г.-М.Н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Строкова Л.А.	Д.Г.-М.Н., доцент		19.05.2020

Томск – 2020 г.

**Актуальность работы** Проведение инженерно-геологического районирования важно для перспективного планирования строительства на изучаемой территории в будущем. Огромную роль при этом играют опасные геологические процессы, распространенные на данной территории. Достаточно полную и достоверную картину состояния изучаемой территории по степени благоприятности ее к дальнейшему освоению может дать только комплексный анализ. Именно оценка наличия опасных инженерно-геологических процессов, данные о скорости их развития и распространения в пространстве и времени, а также учет их возможного негативного влияния на строительство и дальнейшую эксплуатацию позволит предотвратить экономический и социальный ущерб.

**Цель** этой работы изложить особенности инженерно-геологических условий изучаемой территории и представить прогноз развития опасных геологических процессов на данной территории при техногенезе.

Для выполнения данной цели были поставлены следующие **задачи**: анализ полученных данных инженерных изысканий на изучаемой территории и опасных геологических процессов, их изменение в пространстве и во времени; создание инженерно-геологических карт районирования на основе всей собранной и переработанной информации.

Работа проводилась на основе материалов комплексных инженерных изысканий, проведенных ООО «Нерюнгростройизыскания». При обработке, анализе и интерпретации данных были использованы такие программы, как «MS Excel», «AutoCAD».

Работа имеет научную новизну и практическую значимость, а именно обнаружение пространственно-временных закономерностей в формировании и протекании опасных геологических процессов на территории Эльгинского горно-обогатительного комплекса; составление прогнозов их развития при освоении территории.

Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.